

FICHA TECNICA KIT 5 KW MKS AXPERT



Inversor Off Grid Axpert MKS III 5000VA/5000W

48V – MPPT 80A 120-450VDC

Advancing Power

El Inversor MKS III 5000W- 48V – MPPT 80A con tecnología MPPT de 80A es una solución avanzada de energía diseñada para satisfacer las necesidades energéticas en entornos fuera de la red eléctrica convencional. Con una capacidad de salida de 5000VA (equivalente a 5000W) y una entrada de 48V, este inversor ha sido meticulosamente diseñado para convertir la energía almacenada en baterías de 48V en una corriente alterna estable y segura.

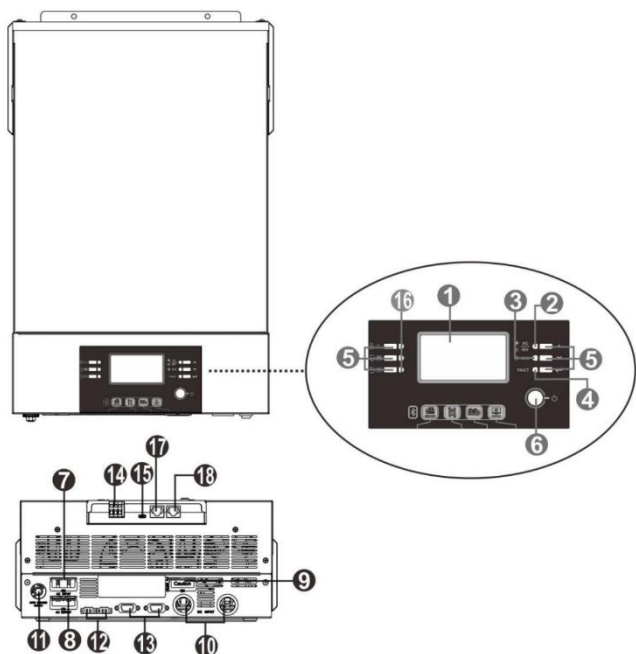
Una característica destacada de este inversor es su tecnología de Seguimiento del Punto de Máxima Potencia (MPPT) de 80A. Esta característica innovadora permite optimizar la eficiencia de los paneles solares, maximizando la captura de energía solar disponible y optimizando su dirección hacia las baterías. Esto conlleva a una carga más eficaz y rápida de las baterías, incrementando la disponibilidad de energía en sistemas solares independientes.

El Inversor Off Grid Axpert MKS III 5000VA/5000W – 48V está diseñado para operar sin depender de la red eléctrica tradicional. Es particularmente adecuado para su uso en áreas remotas, instalaciones solares autónomas, sistemas de respaldo de energía y otros entornos en los que se busca una fuente de energía confiable y continua.



Todosolar

Descripción general



1. Pantalla LCD
2. Indicador de estado
3. Indicador de carga
4. Indicador de falla
5. Botones de función
6. Interruptor de encendido/apagado
7. Conectores de entrada de CA
8. Conectores de salida de CA (conexión de carga)
9. Conectores fotovoltaicos
10. Conectores de batería
11. Disyuntor
12. Puerto compartido actual
13. Puerto de comunicación paralelo
14. Contacto seco
15. Puerto USB: para puerto de comunicación y puerto de función USB
16. Indicadores LED para configuración de función USB/configuración de prioridad de fuente de cargador
17. Puerto de comunicación BMS: CAN, RS-485 o RS-232
18. Puerto de comunicación RS-232

FICHA TECNICA KIT 5 KW MKS AXPERT



Modelo	Axpert MKS III 5000-48V
Potencia nominal	5000VA/5000W
Capacidad paralela	Sí, 9 Unidades
ENTRADA	
Tensión	230VAC
Rango de tensión seleccionable	170-280 VCA (para computadoras personales) 90-280 VCA (para electrodomésticos)
Rango de frecuencias	50 Hz/60 Hz (detección automática)
SALIDA	
Regulación de tensión AC (modo batería)	230VAC $\pm$ 5%
Capacidad de sobrecarga	5s@ $\geq$ 150% carga; 10s@110%~150% de carga; 100ms @ $\geq$ 200% de carga
Eficiencia (Pico)	93%
Tiempo de transferencia	15 ms (para ordenadores personales), 20 ms (para electrodomésticos)
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
BATERÍA	
Voltaje de la batería	48VDC
Voltaje de carga flotante	54VDC
Protección contra sobrecarga	66VDC
CARGA SOLAR Y CARGADOR DE AC	
Tipo de carga solar	MPPT
Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	5000W
Rango MPPT @ Tensión de funcionamiento	120 -430VDC
Voltaje máximo de circuito abierto de matriz fotovoltaica	450VDC
Corriente máxima de carga solar	80A
Corriente de carga de AC máxima	80A
FÍSICO	
Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	140 x 295 x 468 mm
Peso Neto (Kgs)	12.0 Kgs
Interfaces de comunicación	USB, RS232, RS485, Bluetooth Interfaces de comunicación

FICHA TECNICA KIT 5 KW MKS AXPERT

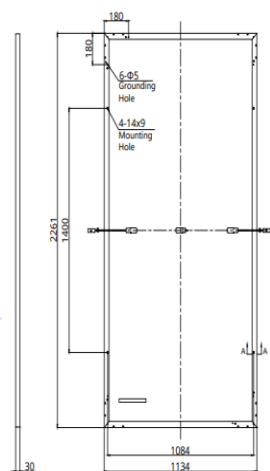


Paneles solares

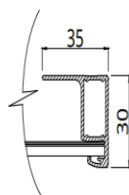


ENGINEERING DRAWING (mm)

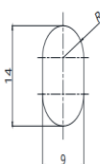
Rear View



Frame Cross Section A-A



Mounting Hole



Especificación eléctrica

CS6W	530MS	535MS	540MS	545MS	550MS	555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V	41.1 V	41.3 V	41.5 V	41.7 V	41.9 V
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A	13.02 A	13.08 A	13.14 A	13.20 A	13.25 A
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V	49.0 V	49.2 V	49.4 V	49.6 V	49.8 V
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A	13.85 A	13.90 A	13.95 A	14.00 A	14.05 A
Module Efficiency	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	21.6%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C					
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. Series Fuse Rating	25 A					
Application Classification	Class A					
Power Tolerance	0 ~ + 10 W					

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.

Especificación mecánica

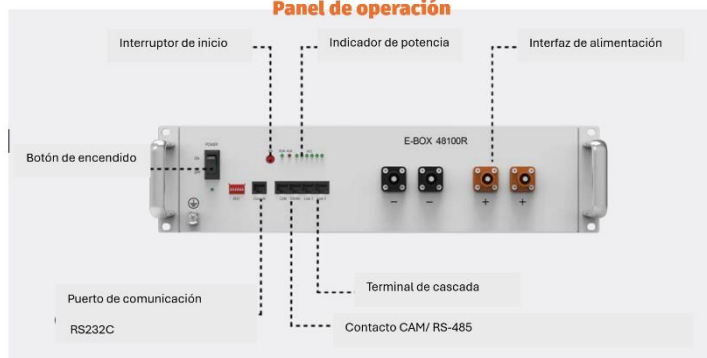
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensions	2261 x 1134 x 30 mm (89.0 x 44.6 x 1.18 in)
Weight	27.6 kg (60.8 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	410 mm (16.1 in) (+) / 290 mm (11.4 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2
Per Pallet	35 pieces
Per Container (40' HQ)	700 pieces

* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

Todosolarchile

Batería de litio Pytes E-BOX 48100R 51.2kw

Panel de operación



MODELO DE LA BATERIA

E-BOX-48100R

Composición	Fosfato de litio y hierro
Voltaje nominal	51.2 v
Rango de voltaje	47.5V-57.6V
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12kWh
Dimensiones	L440mm*W620mm*H117mm (2.6U)
peso	51kg
Carga/Descarga estándar	50A
Carga/descarga continua máxima	50 Ah
Carga/descarga máxima	100 Ah
Eficiencia de ida y vuelta	95%
Protocolo de comunicación	RS232, RS485, CAN
Ciclos de vida	≥6000 cycles
Vida útil	≥10 AÑOS
Rango de operacion	- 10°C~50°C
Módulos máximos en paralelo	16 unidades (81.9kWh) en un grupo 6 grupos (491kWh) en un sistema con

Victron		Deye		Afore		Solis	
Voltronic		Studer		SRNE		Empty	
Goodwe		Kelong		SMT		SMA	
Megarevo		Growatt		Empty		Luxpower	

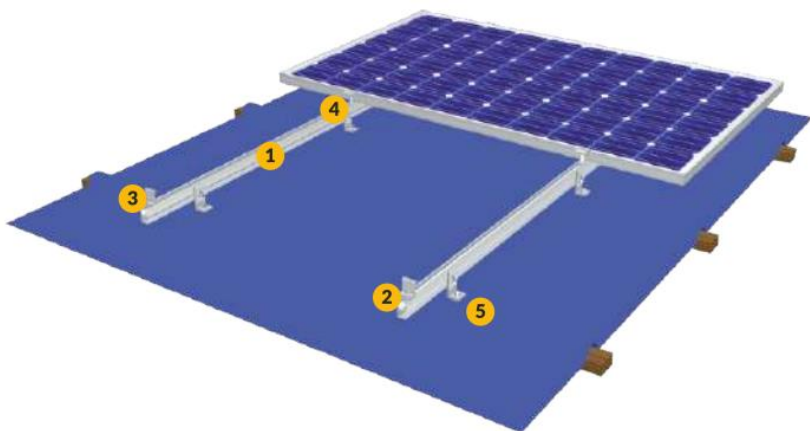


FICHA TECNICA KIT 5 KW MKS AXPERT

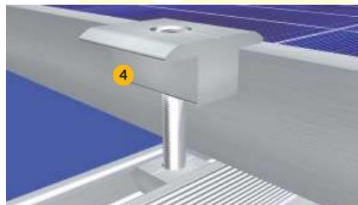
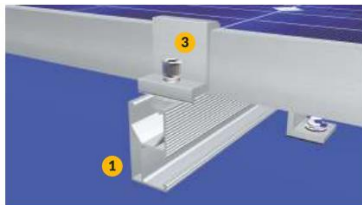


Estructura a ras de techo

Este tipo de estructura es para techos que ya tengan cierta inclinación, si tu techo es plano se modificaría la estructura para una con inclinación o si quieres poner los paneles a piso se modifica para una galvanizada a piso contactanos al correo o números de teléfonos de la pagina



1		4703063	Riel Aluminio 4200 mm
2		4703064	Unin Riel de Aluminio
3		4703073 ó 4703074	Conector Terminal Placa 35 o 40 mm
4		4703065 ó 4703066	Conector Unión Placa 35 o 40 mm
5		4703068	Conector Tipo L



Kit de cables para paneles 4 mm

Cable +/- conexión batería e inversor



CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSION 1,5/1,5 · 1kV · (1,8) kV DC



Norma de referencia

EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502



Certificaciones

Certificados

CE
TÜV
EN
RoHS



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 120°C.
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40°C



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, E_{ca} según la norma EN 50575



Características mecánicas

Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características químicas

Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.



Resistencia a los rayos Ultravioleta

Resistencia a los rayos ultravioleta: EN 50618 y TÜV 2Pfg 1169-08.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD8 sumergida.



Vida útil

Vida útil 30 años: Según UNE-EN 60216-2



Otros

Marcaje: metro a metro.



Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.



Aplicaciones

Instalaciones solares fotovoltaicas.

Cables batería inversor

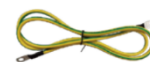


Cables de conexión



Cable batería a batería comunicación

Cable de tierra



2 x 3000 mm

Cable comunicación
batería inversor

Cable USB a consola
para firmware

FICHA TECNICA KIT 5 KW MKS AXPERT

Prearmado: Incluye instalación de inversor sobre placa metálica con sus puntos de conexión y protecciones.



Imágenes referenciales

Gabinete para baterías

